

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



553165

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/091555 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 7/00, 7/32

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003693

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. April 2004 (07.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 17 781.7 16. April 2003 (16.04.2003) DE  
103 24 508.1 28. Mai 2003 (28.05.2003) DE  
103 36 172.3 7. August 2003 (07.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMID, Karl, Heinz [DE/DE]; Stifterstrasse 10, 40822 Mettmann (DE). WESTFECHTEL, Alfred [DE/DE]; Menzelweg 74, 40724 Hilden (DE). ANSMANN, Achim [DE/DE]; Kirchberg 25, 40699 Erkrath (DE). DIERKER, Markus [DE/DE]; Benrodestrasse 129, 40597 Düsseldorf (DE). BRÜNING, Stefan [DE/US]; 32 East Springfield Avenue, Philadelphia, PA 19118 (US).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COSMETIC OLIGO-\$G(A)-OLEFIN CONTAINING COMPOUND

(54) Bezeichnung: OLIGO- $\alpha$ -OLEFIN-HALTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic compound containing at least one type of branched oligo- $\alpha$ -olefin. The lateral chains are embodied in the form of rests of ethyl, propyl or of branched alkyl having longer chains at least at one of branching points. A method for producing said compounds consists in oligomerising and, afterwards possibly in hydrogenating at least one type of branched  $\alpha$ -olefin having 5-18 carbon atoms, at least one type of linear  $\alpha$ -olefin having 4-10 carbon atoms, a mixture of branched  $\alpha$ -olefins having 4-18 carbon atoms and linear  $\alpha$ -olefins having 3-18 carbon atoms or a mixture consisting of different branched  $\alpha$ -olefins having 4-18 carbon atoms and linear  $\alpha$ -olefins having 3-18 carbon atoms in the presence of a catalyst selected from an organic acid group, cationic ions exchangers, silica gels, phyllosilicates, non-organic acids or catalysts based on Lewis acid. Said compounds are used for cosmetic formulations, in particular for deodorant and antitranspirant formulations.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine kosmetische Zusammensetzung, die wenigstens ein verzweigtes Oligo- $\alpha$ -Olefin enthält, wobei die Seitenketten an wenigstens einer der Verzweigungsstelle Ethyl-, Propyl- oder längerkettige verzweigte Alkylreste sind. Die Verbindungen sind dadurch erhältlich, dass man wenigstens ein verzweigtes  $\alpha$ -Olefin mit 5 bis 18 Kohlenstoffatomen, wenigstens ein lineares  $\alpha$ -Olefin mit 4 bis 10 Kohlenstoffatomen, ein Gemisch aus einem verzweigten  $\alpha$ -Olefin mit 4 bis 18 Kohlenstoffatomen und einem linearen  $\alpha$ -Olefin mit 3 bis 18 Kohlenstoffatomen, oder ein Gemisch aus verschiedenen, verzweigten  $\alpha$ -Olefinen mit 4 bis 18 Kohlenstoffatomen und linearen  $\alpha$ -Olefinen mit 3 bis 18 Kohlenstoffatomen, in Gegenwart eines Katalysators - ausgewählt aus der Gruppe der organischen Säuren, der kationischen Ionenaustauscher, Kieselgele, Schichtsilikate, anorganischen Säuren oder Lewis-Säure basierten Katalysatoren - oligomerisiert und gegebenenfalls anschließend hydriert. Sie werden als Ölkörper in kosmetischen Formulierungen, insbesondere Deo- und Antitranspirant-Formulierungen eingesetzt.

WO 2004/091555 A2